Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear, acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día dos de marzo de dos mil veintitrés en **CEMENTOS TUDELA VEGUIN, S.A.,** sito en la en la Robla (León).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada al análisis y medición continua con fines de Control de Procesos, ubicada en el emplazamiento referido y cuya última autorización (MO-2) fue concedida por la Dirección General de Industria e Innovación Tecnológica de la Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León con fecha 19 de abril de 2012, así como la modificación (MA-1) aceptada por el CSN, con fecha 14 de septiembre de 2015.

La Inspección fue recibida por
Supervisores de la instalación, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y la protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica a los efectos de que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

UNO. INSTALACIÓN

La instalación dispone de un equipo marca que incorpora un módulo de emisión neutrónica marca tipo fabricado por El módulo con n/s (tubo en servicio) y fabricado en fecha 2/3/13 incorpora en su interior una fuente tipo modelo que contiene mg de con una actividad de GBq a 23/7/13 según certificado de .

- Se dispone de un módulo de reserva equipado con un tubo de emisión neutrónica, n/s que incorpora una fuente de tipo con una actividad de GBq a 21/4/20, según certificado de

- Se realiza el cambio de tubo anualmente para que compruebe que el tubo que se encuentra de reserva, funciona perfectamente.

- La instalación dispone de medios para establecer control de accesos y se encuentra señalizada reglamentariamente.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de cinco dosímetros de área colocados cuatro en cada de una de las puertas de acceso al equipo y el otro en la planta superior.

- Se dispone de los siguientes monitores de radiación:

  - Un monitor de la firma modelo n/s con sonda para radiación con n/s calibrado en el el 19/11/21.

  - Un monitor de la firma modelo n/s con sonda para neutrones con n/s calibrado en el el 25/11/21.

  - Un dosímetro de lectura directa de la firma modelo con n/s que será utilizado por el personal de mantenimiento que efectúe operaciones en el equipo o labores de limpieza dentro de Zona Restringida. Se registra en el Diario de Operación el nombre y DNI del personal que accede y la dosis recibida. Se dispone de certificado de calibración emitido por el el 22/11/21.

- Los monitores de radiación son verificados anualmente. La última verificación se realizó el 29/11/22.

- Se dispone de procedimiento de calibración y verificación de los detectores de radiación, el cual contempla calibraciones cada cuatro años y verificaciones anuales.

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Se realizan las siguientes comprobaciones:

  - Una revisión de los sistemas de seguridad, señalizaciones, enclavamientos y blindajes con una periodicidad mensual. Se dispone de registro de la última realizada el 30/1/23.

  - Una medida de los niveles de radiación con una periodicidad semestral. Se dispone de registro de la última realizada el 2/1/23

  - Una medida de los niveles de radiación en cada una de las ocho puertas que dan acceso al equipo y en contacto con el mismo, y una comprobación de los sistemas de seguridad con una periodicidad anual, realiza por la UTPR
    Se dispone de registro de la última realizada el 27/6/22.

- La Inspección midió los niveles de radiación en las zonas de paso y puertas de acceso al equipo, estando éste en funcionamiento en las condiciones normales de trabajo, no presentando valores significativos. Se utilizan dos monitores diferentes, por un

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

lado, un monitor de la firma modelo con n/s , para medida de radiación gamma y el monitor de la firma modelo n/s con sonda para neutrones con n/s para medida de emisión neutrónica.

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de tres licencias de Supervisor en vigor.
- Se el reconocimiento médico anual en el Servicio de Prevención de la empresa. Se dispone de los aptos médicos en vigor realizados en enero y febrero de 2023.
- El personal con licencia está clasificado como categoría A.
- Estaban disponibles las lecturas dosimétricas para todo el personal de la instalación. Se dispone de tres dosímetros personales y cinco de área, situado en diferentes puertas de acceso. Estas lecturas son procesadas por el las últimas lecturas corresponden al mes de enero de 2023 no presentando valores significativos.
- Con fecha 28/2/22 se da comienzo a la formación inicial en materia de Protección Radiológica y operativa al nuevo supervisor de la instalación,
  Se dispone de registro en el Diario de Operación.

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone del certificado las pruebas que garantizan la hermeticidad de las fuentes, realizada por la empresa en fecha 27/6/22.
- El equipo dispone de un cartel en el que se indica el nombre de fabricante, modelo, número de serie, naturaleza y actividad de la fuente.
- El equipo se encontraba funcionando en el momento de la visita a la planta.
- Se dispone de acuerdo escrito de devolución de fuentes gastadas con el suministrador
- Se dispone de contrato de mantenimiento suscrito con la empresa Se dispone de registro de la última revisión realizada el 10/5/22. El parte se encuentra firmado por el técnico.
- Se dispone de un Diario de Operación, en el que anotan hora de inicio/finalización de los trabajos, cambios de tubo, mantenimiento, comprobaciones de los sistemas de seguridad y medidas de tasas de dosis realizadas.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

- Cada trabajo autorizado en el entorno del equipo radiactivo es anotado en el Diario de Operación.

- Se han recibido en el CSN los informes anuales de la instalación correspondiente a las actividades de 2020 y 2021.

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes; y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta en Madrid.

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **"CEMENTOS TUDELA VEGUIN, S.A."** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

En relación con la consideración de documento público del acta de inspección hago constar expresamente que no existe ninguna información contenida en el acta que consideremos reservada o confidencial.

Con este documento manifiesto mi conformidad con el contenido del acta **CSN/AIN/11/IRA-2721/2023**

Un cordial saludo.

Léon a 08 de mayo de 2023